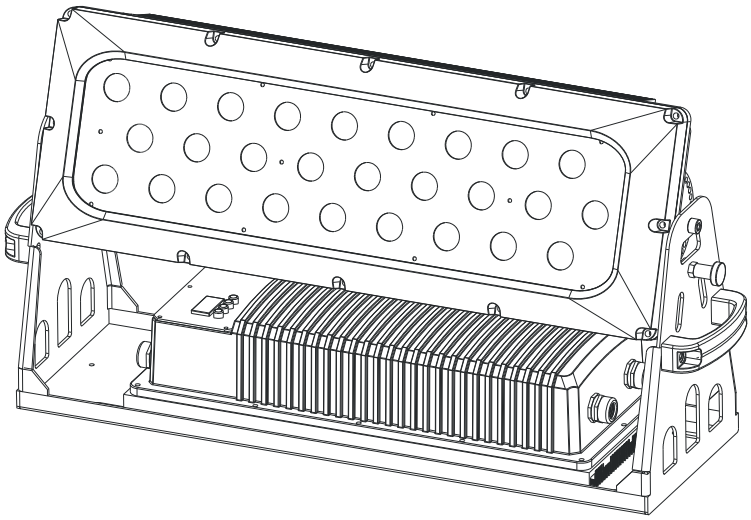


IP WASH 270 FC / 40

Manuel d’utilisation

Nous vous recommandons de lire attentivement le manuel avant toute utilisation.

TABLE DES MATIERES

1. Conseils de sécurité
2. Caractéristiques techniques
3. Réglage de l'appareil
   - 3.1 Panneau de réglage
   - 3.2 Fonctions principales
4. Utilisation de l'appareil
   - 4.1 Master/Slave
   - 4.2 Contrôleur DMX
5. Configuration DMX
6. Branchement DMX
7. Dépannage de l'appareil
8. Nettoyage de l'appareil

1. Conseils de sécurité

Nous vous rappelons l'importance de la lecture de la notice d'utilisation et du respect des conseils de sécurité et d'utilisation afin d'éviter tout danger ou d'endommager l'appareil suite à une mauvaise manipulation.

Conservez le présent manuel avec l'équipement pour référence ultérieure.

En cas de vente de l'équipement à un autre utilisateur, il est important que le présent manuel soit joint à l'équipement afin que le nouvel utilisateur dispose des informations nécessaires à son utilisation et puisse prendre connaissance des mises en gardes relatives à la sécurité.

Lors du déballage de l'appareil, assurez-vous que toutes les pièces sont présentes et que l'appareil n'a pas été endommagé pendant le transport.

L'appareil doit être utilisé par des personnes qualifiées.

Utilisez des élingues de sécurité pour l'installation de l'appareil.

L'appareil doit être utilisé dans une pièce bien ventilée et à au moins 50 cm des murs.

Vérifiez que les ouïes de ventilation de l'appareil sont bien dégagées afin que l'appareil ne surchauffe pas.

Avant utilisation, assurez-vous que l'alimentation est compatible à la tension locale.

Il est important que l'appareil soit relier à la prise de terre afin d'éviter tout choc électrique

La température ambiante maximale pour une utilisation sans danger est de 40°C. Ne jamais utiliser l'appareil si la température est supérieure à 40°C.

Ne pas relier l'appareil à un dimmer.

Lors de la première utilisation, l'appareil peut émettre des fumées ou odeurs désagréables. Elles disparaitront au bout de quelques minutes.

Par sécurité, assurez-vous qu'aucun produit inflammable ne se trouve à côté de l'appareil lors de l'utilisation.

Ne pas toucher les fils pendant que l'appareil fonctionne afin d'éviter tout choc électrique. Remplacer les immédiatement s'ils sont endommagés.

La surface de l'appareil peut attendre 60°. Ne pas touchez le boitier à mains nues pendant le fonctionnement de l'appareil.

Ne pas faire fonctionner l'appareil pendant une très longue période pour ne pas réduire la durée de vie de l'appareil.

Ne pas insérer des objets métalliques ou du liquide dans l'appareil. Si cela devait se produire, contactez votre revendeur.

Ne pas utiliser l'appareil dans un endroit sale ou poussiéreux. Nettoyez l'appareil régulièrement.

Ne pas laisser l'appareil à portée des enfants. Ne pas les laisser utiliser l'appareil.

Ne pas laisser les câbles d'alimentation s'enrouler avec d'autres câbles.

Débranchez l'appareil si vous devez remplacer le fusible/LED. Toujours remplacer les pièces avec celles de même type.

Si vous rencontrez des problèmes à l'utilisation, éteignez immédiatement l'appareil.

Ne pas allumer et éteindre l'appareil sans arrêt.

Le boitier, les lentilles et le filtre UV doivent être remplacés s'ils sont endommagés.

L'appareil ne contient pas de pièces détachées.

Ne jamais essayer de réparer l'appareil par vous-même. Des réparations faites par du personnel non qualifié pourrait endommager l'appareil. Contacter votre revendeur.

Débranchez l'appareil du secteur si vous ne l'utiliser pas pendant une longue période.

Il est IMPERATIF de ne jamais regarder directement la source lumineuse sous risque de graves séquelles oculaires.

ATTENTION aux émissions des LEDS qui pourraient blesser ou irriter l'œil.

INSTALLATION DE L'APPAREIL

Utilisez les emplacements de fixation de la lyre d'accroche.

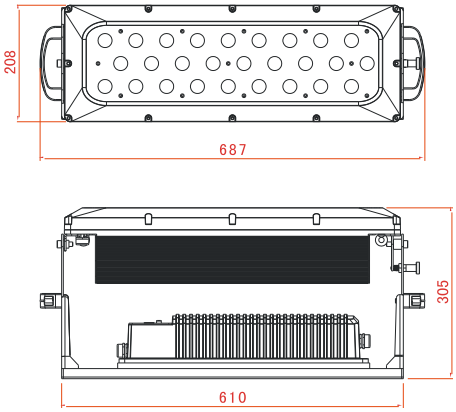
Nous vous recommandons de bien vouloir veiller à ce que l'appareil soit solidement fixé afin que l'appareil ne ressente aucune vibration pendant que celui-ci est en marche. Il ne doit pas glisser. Assurez-vous que la structure sur laquelle est fixé l'appareil est assez solide (pouvant soutenir 10 fois le poids de l'appareil).

Nous vous recommandons également d‘ utiliser une élingue de sécurité, celle-ci doit pouvoir supporter 12 fois le poids de l’appareil.

L’installation doit être faite par des professionnels. Assurez que votre installation soit hors de portée de toute personne et qu’elle ne gêne en aucun cas le passage

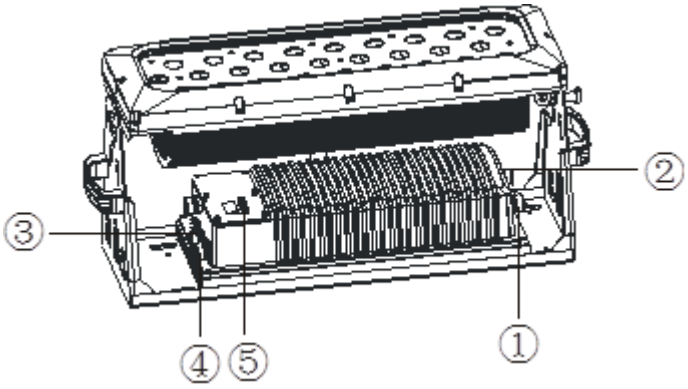
2. Caractéristiques techniques

LED : 27 x 10W, RGBW, Full colour
Alimentation : AC 230V/ 50Hz
Consommation : 301W
Lentille : 40 °
IP : 66
Dimension : 687 x 208 x 305 mm
Poids : 22.2 kg



3. Réglage de l’appareil

3.1 Panneau de réglage



1. Power : Connecteur IP pour prise secteur
2. Entrée DMX : Connecteur IP pour l’entrée DMX, utilisez des câbles XLR 3 points
3. Connecteur pour panneau lumineux
4. Sortie DMX : Connecteur IP pour la sortie DMX, utilisez des câbles XLR 3 points
5. Ecran et boutons : Pour voir et sélectionner les différentes fonctions et les différents menus.

MENU	Pour sélectionner les différentes fonctions
DOWN	Pour retourner dans les fonctions
UP	Pour avancer dans les fonctions
ENTER	Pour confirmer la fonction choisie

3.2. Fonctions principales

Remarque : RETIRER LE CACHE afin d’apecevoir l’écran et pour pouvoir faire les réglages de l’appareil.

Pour sélectionner n'importe quelles fonctions de l'appareil, appuyez sur le bouton **MENU** jusqu'à ce que la fonction souhaitée s'affiche. Appuyez sur le bouton **ENTER** pour sélectionner la fonction. L'affichage clignote. Utilisez les boutons **DOWN** et **UP** pour changer le mode.

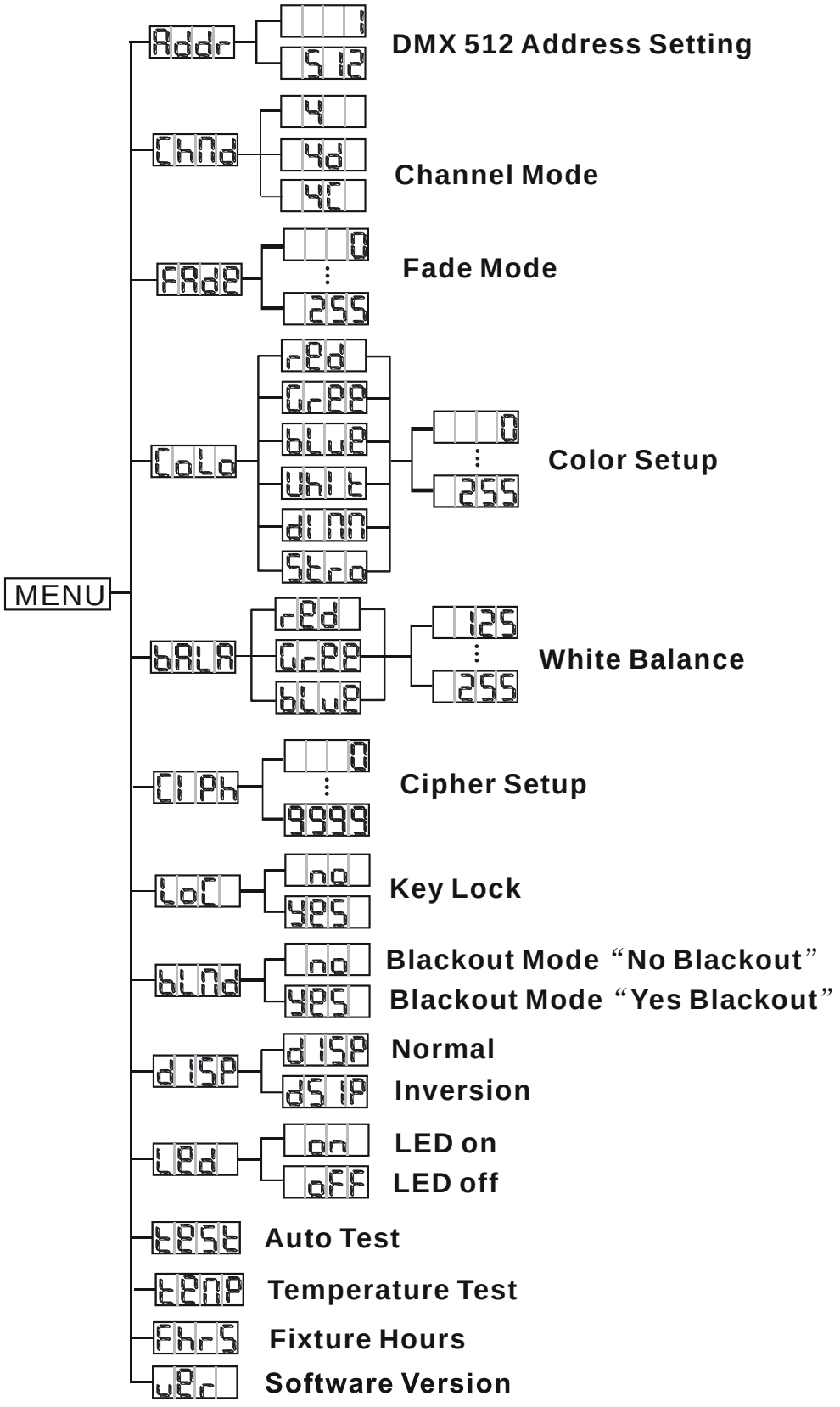
Une fois que le mode souhaité a été sélectionné, appuyez sur le bouton **ENTER** pour enregistrer ou vous allez retourner automatiquement aux fonctions principales sans avoir fait de changement après 1 minute.

Pour retourner aux fonctions principales sans avoir fait de changement, appuyez sur le bouton **MENU** de nouveau

Si dans le menu, en mode SHOW, vous sélectionnez Loc et que vous choisissez YES le clavier se verrouille si vous n'avez fait aucun changement ou redémarrer l'appareil dans les 5 minutes. Appuyez sur le bouton ENTER pour activer le menu. L'affichage indique 0. Appuyez sur les bouton UP et DOWN jusqu'à ce que le mot de passe que vous avez entré s'affiche. Appuyez sur le bouton ENTER pour déverrouiller.

Le mot de passe de départ est 123.

Voir ci-dessous les fonctions principales



Addr **Adresse DMX**

Appuyez sur le bouton **MENU** jusqu'à ce que Addr s'affiche. Appuyez sur le bouton **ENTER**. L'affichage clignote. Utilisez les boutons **DOWN** et **UP** pour régler l'adresse DMX 512. Une fois l'adresse choisie, appuyez sur le bouton **ENTER** pour enregistrer ou vous allez automatiquement sortir du menu au bout de 1 minute sans avoir fait de changement. Pour retourner aux fonctions, appuyez sur le bouton **MENU**.

ChNd **Mode canal**

Appuyez sur le bouton **MENU** jusqu'à ce que CHnd s'affiche. Appuyez sur le bouton **ENTER**. L'affichage clignote. Utilisez les boutons **DOWN** et **UP** pour choisir 4 (4canaux) ,4 c （7canaux）or4 d（5 canaux). Une fois le mode choisi, appuyez sur le bouton **ENTER** pour enregistrer ou vous allez automatiquement sortir du menu au bout de 1 minute sans avoir fait de changement. Pour retourner aux fonctions, appuyez sur le bouton **MENU**.

FAdE Mode FADE (fondu)

Appuyez sur le bouton **MENU** jusqu'à ce que FADE s'affiche. Appuyez sur le bouton **ENTER**. L'affichage clignote. Utilisez les boutons **DOWN** et **UP** pour ajuster la vitesse (0~255). Une fois votre choix effectué, appuyez sur le bouton **ENTER** pour enregistrer ou vous allez automatiquement sortir du menu au bout de 1 minute sans avoir fait de changement. Pour retourner aux fonctions, appuyez sur le bouton **MENU**.

CoLo Réglage des couleurs

Appuyez sur le bouton MENU jusqu'à ce que CoLo s'affiche. Appuyez sur le bouton **ENTER**. L'affichage clignote. Utilisez les boutons **DOWN** et **UP** pour choisir rEd（Rouge）,GrEE（Vert）,bLuE（Bleu）,WhtE（Blanc）,dIMM（Dimmer）ou Strb（Strobe). Une fois la couleur choisie, appuyez sur **ENTER** pour régler la valeur. Puis appuyer sur **ENTER** ou vous allez sortir automatiquement du menu sans avoir fait de changement au bout de 1 minute. Pour retourner aux fonctions, appuyez sur le bouton **MENU**.

bALA Réglage du blanc

Appuyez sur le bouton **MENU** jusqu'à ce que bALA s'affiche. Appuyez sur le bouton **ENTER**. L'affichage clignote .Utilisez les boutons **DOWN** et **UP** pour choisir rEd（Rouge), GrEE (Vert), ou bLuE（bleu).Une fois la couleur choisir, appuyez sur le bouton ENTER pour régler la valeur (125-255). Puis appuyer sur **ENTER** ou vous allez sortir automatiquement du menu sans avoir fait de changement au bout de 1 minute. Pour retourner aux fonctions, appuyez sur le bouton **MENU**.

CIPh Réglage du mot de passe

Appuyez sur le bouton MENU jusqu'à ce que CIPh s'affiche. Appuyez sur le bouton **ENTER**. L'affichage clignote.Utilisez les boutons **DOWN** et **UP** pour changer le mot de passe entre 0 à 9999. Une fois votre choix effectué, appuyez sur le bouton **ENTER** pour enregistrer ou vous allez automatiquement sortir du menu au bout de 1 minute sans avoir fait de changement. Pour retourner aux fonctions, appuyez sur le bouton **MENU**.

LoC Verrouillage du clavier

Appuyez sur le bouton **MENU** jusqu'à ce que LoC s'affiche. Appuyez sur le bouton **ENTER**. L'affichage clignote. Utilisez les boutons **DOWN** et **UP** pour choisir YES（verrouillage du clavier) ou no（normal). Une fois votre choix effectué, appuyez sur le bouton **ENTER** pour enregistrer ou vous allez automatiquement sortir du menu au bout de 1 minute sans avoir fait de changement. Pour retourner aux fonctions, appuyez sur le bouton **MENU**.

bLnd Mode Blackout

Appuyez sur le bouton **MENU** jusqu'à ce que bLnd s'affiche. Appuyez sur le bouton **ENTER**. L'affichage clignote. Utilisez les boutons **DOWN** et **UP** pour choisir YES（blackout activé) ou no（normal). Une fois votre choix effectué, appuyez sur **ENTER** pour valider ou vous allez automatiquement sortir du menu au bout de 1 minute sans avoir fait de changement. Pour retourner aux fonctions, appuyez sur le bouton **MENU**.

diSP Affichage inversé

Appuyez sur le bouton **MENU** jusqu'à ce que diSP s'affiche. Appuyez sur le bouton **ENTER**. L'affichage clignote. Utilisez les boutons **DOWN** et **UP** ou choisir diSP（normal）ou dSIP（affichage inversé). Une fois votre choix effectué, appuyez sur le bouton **ENTER** pour enregistrer ou vous allez automatiquement sortir du menu au bout de 1 minute sans avoir fait de changement. Pour retourner aux fonctions, appuyez sur le bouton **MENU**.

Affichage

Appuyez sur le bouton **MENU** jusqu'à ce que LEd s'affiche. Appuyez sur le bouton **ENTER**. L'affichage clignote. Utilisez les boutons **DOWN** et **UP** pour choisir on (affichage activé) ou oFF (l'affichage s'éteint au bout de 60 secondes après avoir sorti du menu). Une fois votre choix effectué, appuyez sur **ENTER** pour valider ou vous allez automatiquement sortir du menu au bout de 1 minute sans avoir fait de changement. Pour retourner aux fonctions, appuyez sur le bouton **MENU**.

Test automatique

Appuyez sur le bouton **MENU** jusqu'à ce que tESt clignote. Appuyez sur le bouton **ENTER.** L'appareil démarre le programme du test automatique. Pour retourner aux fonctions, appuyez sur le bouton **MENU**.

Test de la Température

Appuyez sur le bouton **MENU** jusqu'à ce que tEMP clignote. Appuyez sur le bouton **ENTER**. L'affichage indique la température de l'appareil. Pour retourner aux fonctions, appuyez sur le bouton **MENU**.

Heures d'utilisation

Appuyez sur le bouton **MENU** jusqu'à ce que FHrS clignote. Appuyez sur le bouton **ENTER**. L'affichage indique le nombre d'heures d'utilisation de l'appareil. Pour retourner aux fonctions, appuyez sur le bouton **MENU**.

Version du logiciel

Appuyez sur le bouton **MENU** jusqu'à ce que uEr clignote. Appuyez sur le bouton **ENTER**. L'affichage indique la version de l'appareil. . Pour retourner aux fonctions, appuyez sur le bouton **MENU**.

4.Utilisation de l'appareil

Il existe 2 façons de contrôler le IP WASH 270 FC / 40 : en mode Master/Slave, avec un contrôleur DMX.

4.1 Master/Slave

En reliant les appareils entre eux, selon une configuration Master/Slave, le 1er appareil va contrôler tous les autres afin de créer un show lumineux synchronisé et automatique. En mode Master/Slave, le 1er appareil sera automatiquement l'appareil MASTER (la prise d'entrée DMX ne sera reliée à aucun appareil). Les autres appareils seront réglés en mode Slave.

4.2 Contrôleur DMX

Si vous utilisez un contrôleur DMX universel pour contrôler les unités, vous devez régler l'adresse DMX de 1 à 512 pour que les unités puissent recevoir le signal DMX.

Appuyez sur le bouton **MENU** jusqu'à ce que Addr s'affiche. Appuyez sur le bouton **ENTER**. L'affichage clignote. Utilisez les boutons **DOWN** et **UP** pour changer l'adresse DMX. Une fois l'adresse sélectionnée, appuyez sur le bouton **ENTER** pour enregistrer jusqu'à ce que l'affichage s'arrête de clignoter ou attendez 8 secondes pour un enregistrement automatique.

Pour retourner aux fonctions principales sans avoir fait de changement, appuyez sur le bouton **MENU** de nouveau.

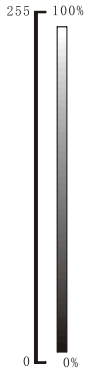
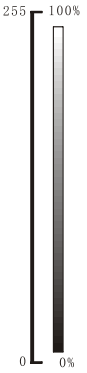
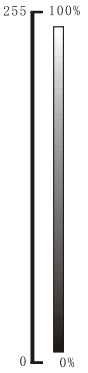
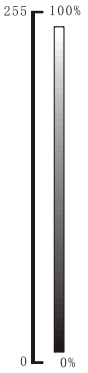
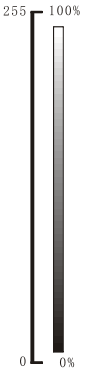
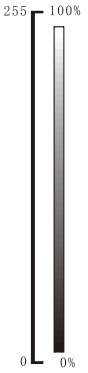
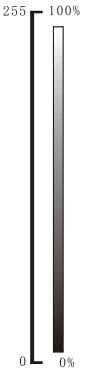
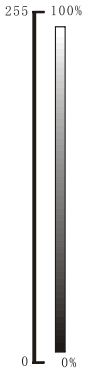
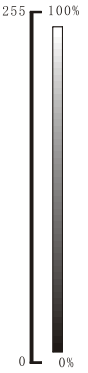
Exemple :

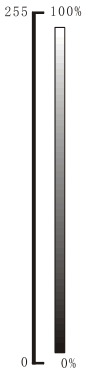
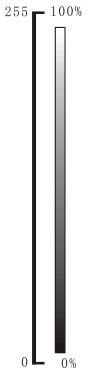
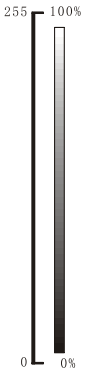
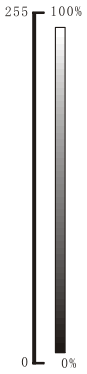
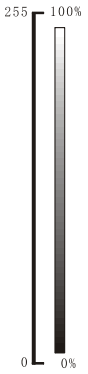
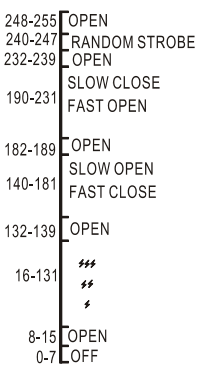
4 canaux

7 canaux

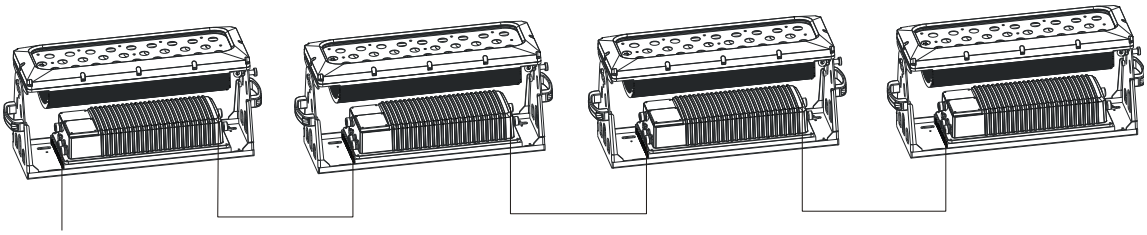
5 canaux

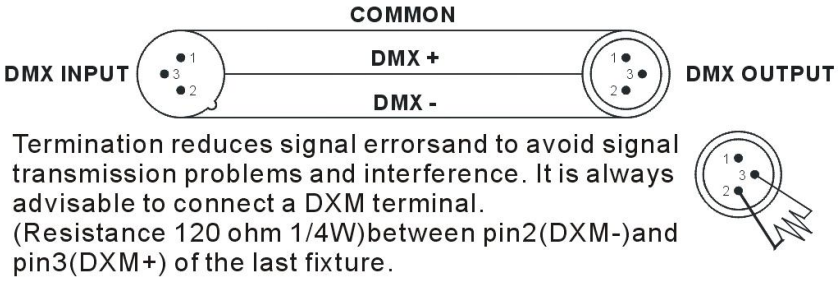
5.Configuration DMX

4CH(4 MODE)				5CH(5 MODE)				
Ch1	Ch2	Ch3	Ch4	Ch1	Ch2	Ch3	Ch4	Ch5
RED	GREEN	BLUE	WHITE	RED	GREEN	BLUE	WHITE	DIMMER
								

7CH(4C MODE)						
Ch1	Ch2	Ch3	Ch4	Ch5	Ch6	Ch7
RED	GREEN	BLUE	WHITE	COLOR	DIMMER	STROBE
				248-255 Preset color32 240-247 Preset color31 232-239 Preset color30 225-231 Preset color29 217-224 Preset color28 209-216 Preset color27 202-208 Preset color26 194-201 Preset color25 186-193 Preset color24 178-185 Preset color23 171-177 Preset color22 163-170 Preset color21 155-162 Preset color20 148-154 Preset color19 140-147 Preset color18 132-139 Preset color17 124-131 Preset color16 117-123 Preset color15 109-116 Preset color14 101-108 Preset color13 093-100 Preset color12 086-092 Preset color11 078-085 Preset color10 070-077 Preset color9 063-069 Preset color8 055-062 Preset color7 047-054 Preset color6 039-046 Preset color5 032-038 Preset color4 024-031 Preset color3 016-023 Preset color2 008-015 Preset color1 001-007 OFF		

6. Branchement DMX




COMMON
DMX INPUT
DMX +
DMX -
DMX OUTPUT
Termination reduces signal errorsand to avoid signal transmission problems and interference. It is always advisable to connect a DXM terminal.
(Resistance 120 ohm 1/4W)between pin2(DXM-)and pin3(DXM+) of the last fixture.

1. Si vous utilisez un contrôleur avec une sortie DMX 5 broches, vous avez besoin d'un adaptateur 3/5 broches.
2. Sur le dernier appareil, le câble DMX doit avoir un bouchon de terminaison afin de réduire les défauts du signal. Il faut alors souder une résistance de 120 Ohm 1/4W entre la borne 2 (DMX-) et la borne 3 (DMX+) dans une prise XLR 3 points. Raccordez-la à la sortie DMX du dernier appareil.
3. Faîtes une chaine avec les appareils en connectant la sortie de la prise XLR de l'appareil à l'entrée de l'appareil suivant. Le câble ne doit pas être branché à un câble en Y. Des câbles inappropriés ou endommagés, des joints soudés ou des connecteurs rouillés peuvent facilement être à l'origine de la déformation du signal et couper le système.
4. La sortie DMX et les connecteurs d'entrée sont traversés par le courant pour maintenir le circuit DMX.
5. Chaque unité doit avoir une adresse DMX réglée pour recevoir les données envoyées par le contrôleur. Le nombre d'adresse est entre 0-511 (habituellement 0 et 1 sont égaux à 1)
6. Les 3 points XLR sont plus utilisés que les 5 points XLR.

3 points XLR : Borne 1: La terre, Borne 2: signal négatif (-), Borne 3: signal positif (+)

5 points XLR : Borne 1: La terre, Borne 2: signal négatif (-), Borne 3: signal positif (+)

7. Dépannage de l'appareil

Vous trouverez ci-dessous une liste de problèmes qui pourraient survenir lors de l'utilisation de votre appareil. Nous vous apportons quelques suggestions pour remédier facilement à la situation.

A. L'appareil ne fonctionne pas, il n'y a pas de lumière et les ventilateurs ne fonctionnent pas.

1. Vérifiez les branchements de l'alimentation et du fusible
2. Vérifiez la tension du secteur

B. L'appareil ne répond pas au contrôleur DMX

1. La LED DMX doit être allumée. Si ce n'est pas le cas, vérifiez les connecteurs et les câbles pour voir si le raccordement est correct.
2. Si la LED DMX est allumée et que le canal ne répond pas, vérifiez les réglages de l'adresse et la polarité du signal DMX.
3. Si vous rencontrez des problèmes avec le signal DMX mais de façon intermittente, vérifiez les connecteurs ou la carte électronique de l'appareil défaillant ainsi que de l'appareil précédent.
4. Essayer d'utiliser un autre contrôleur DMX.
5. Vérifiez l'absence d'interférences entre les câbles électriques.

8. Nettoyage de l’appareil

Le nettoyage du système d’optique interne de l’appareil doit être fait régulièrement pour que le rendu lumineux soit optimum. La fréquence du nettoyage de l'appareil dépend essentiellement de l'environnement dans lequel l'appareil est installé : pièces humides, enfumées ou sales. De telles conditions peuvent être à l'origine de l'accumulation de poussière sur les lentilles de l'appareil.
Nettoyez l'appareil avec un chiffon doux et utilisez un liquide de nettoyage pour vitres.
Il est toujours recommandé d'essuyer correctement toutes les pièces de l'appareil.
Nettoyez le système optique externe au moins tous les 20 jours. Nettoyez le système optique interne au moins une fois tous les mois ou une fois tous les 2 mois.

TABLE OF CONTENTS

1. Safety Instructions
2. Technical Specification
3. How to Set the Unit
   - 3.1 Control panel
   - 3.2 Main functions
4. How to Control the Unit
   - 4.1 Master/Slave
   - 4.2 DMX controller
5. DMX 512 configuration
6. DMX 512 connections
7. Troubleshooting
8. Fixture cleaning

1. Safety Instruction

Please read the instructions carefully which includes important information about the installation, operation

Please keep this User Guide for future consultation. If you sell the unit to another user, be sure that they also receive this instruction booklet.

All fixtures are intact from the manufacturer, please operate follow up the user manual, artificial fault are not under guarantee repair.

Unpack and check carefully there is no transportation damage before using the unit。

Do install and operate by operator.

Use safety chain when fixes the unit.

The unit must be installed in a location with adequate ventilation, at least 50cm from adjacent surfaces.

Be sure that no ventilation slots are blocked, otherwise the unit will be overheated.

Before operating, ensure that the voltage and frequency of power supply match the power requirements of the unit.

It's important to ground the yellow/green conductor to earth in order to avoid electric shock.

Maximum ambient temperature TA : 40℃. Don't operate it where the temperature is higher than this.

Don't connect the device to any dimmer pack.

First run, there will be smoke or smells, and all disappearing a few minutes later.

Make sure there are no flammable materials close to the unit while operating, as it is fire hazard.

Look over power wires carefully, replace immediately if there is any damage.

Unit surface temperature may reach up to 60℃. Don't touch the housing bare-hand during its operation.

Never run on for a long time lest shortening lifespan.

Avoid any inflammable liquids, water or metal objects entering the unit. Once it happen, cut off the mains power immediately.

Do not operate in dirty and dusty environment, also cleaning fixtures regularly.

Do not allow children to operate the fixture.

Do not touch any wire during operation as there might be a hazard of electric shock.

Avoid power wires together arounding other cables.

Replace fuse only with the same type.

In the event of serious operating problem, stop using the unit immediately.

Never turn on and off the unit time after time.

The housing, the lenses, or the ultraviolet filter must be replaced if they are visibly damaged.

Do not open the unit as there are no user serviceable parts inside. Never try to repair the unit by yourself. Repairs carried out by unskilled people can lead to damage or malfunction. Please contact the nearest authorized technical assistance center.

Disconnect the mains power if the fixture is not used for a long time.

Do use original packing materials once transport it again.

Do not look at the beam light directly in order to avoid visual problems

Please pay attention to the LED emissions that can cause eyes sensibility.

Installation

The unit should be mounted via its screw holes on the bracket. Always ensure that the unit is firmly fixed to avoid vibration and slipping while operating. Always ensure that the structure to which you are attaching the unit is secure and is able to support a weight of 10 times of the unit's weight. Also always use a safety cable that can hold 12 times of the weight of the unit when installing the fixture.

The equipment must be fixed by professionals. And it must be fixed at a place where is out of the touch of people and has no one pass by or under it.

2. Techical Specfications

Light source: 10W LED x 27pcs

Voltage：AC 230V / 50Hz

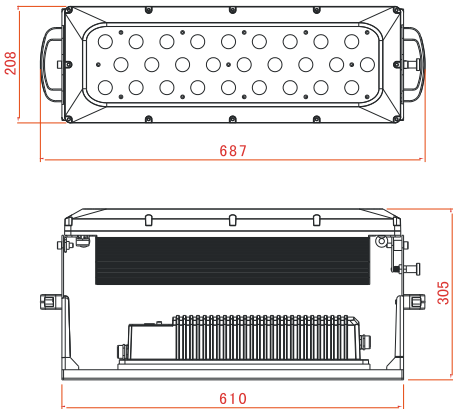
Power consumption：301W

Lens Option: 40°

IP 66

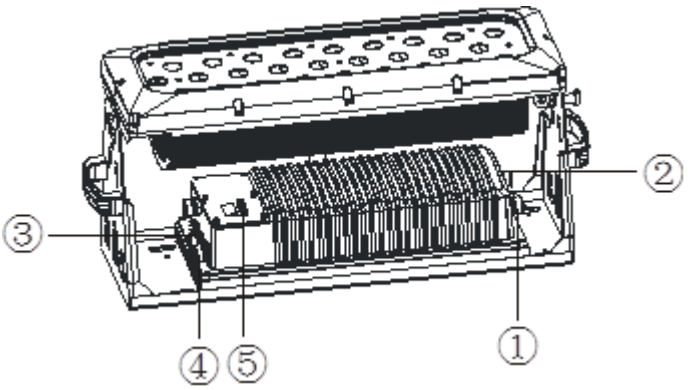
Dimension：687 x 208 x 305 mm

Weight：22.2 kg



3. How To Set The Unit

3.1 Control Panel



① **Power** Water proof connectors for power input.

②**DMX input** Water proof connectors for DMX 512 operation, 3-pin XLR cable to input DMX signal.

③**Connect to lamp panel.**

④**DMX output** Water proof connectors for DMX 512 operation, 3-pin XLR cable to output DMX signal.

⑤**Display and Button:**
Display: To show the menu and the selected functions.
Button:

MENU	To select the programming functions
DOWN	To go backward in the selected functions
UP	To go forward in the selected functions
ENTER	To confirm the selected functions

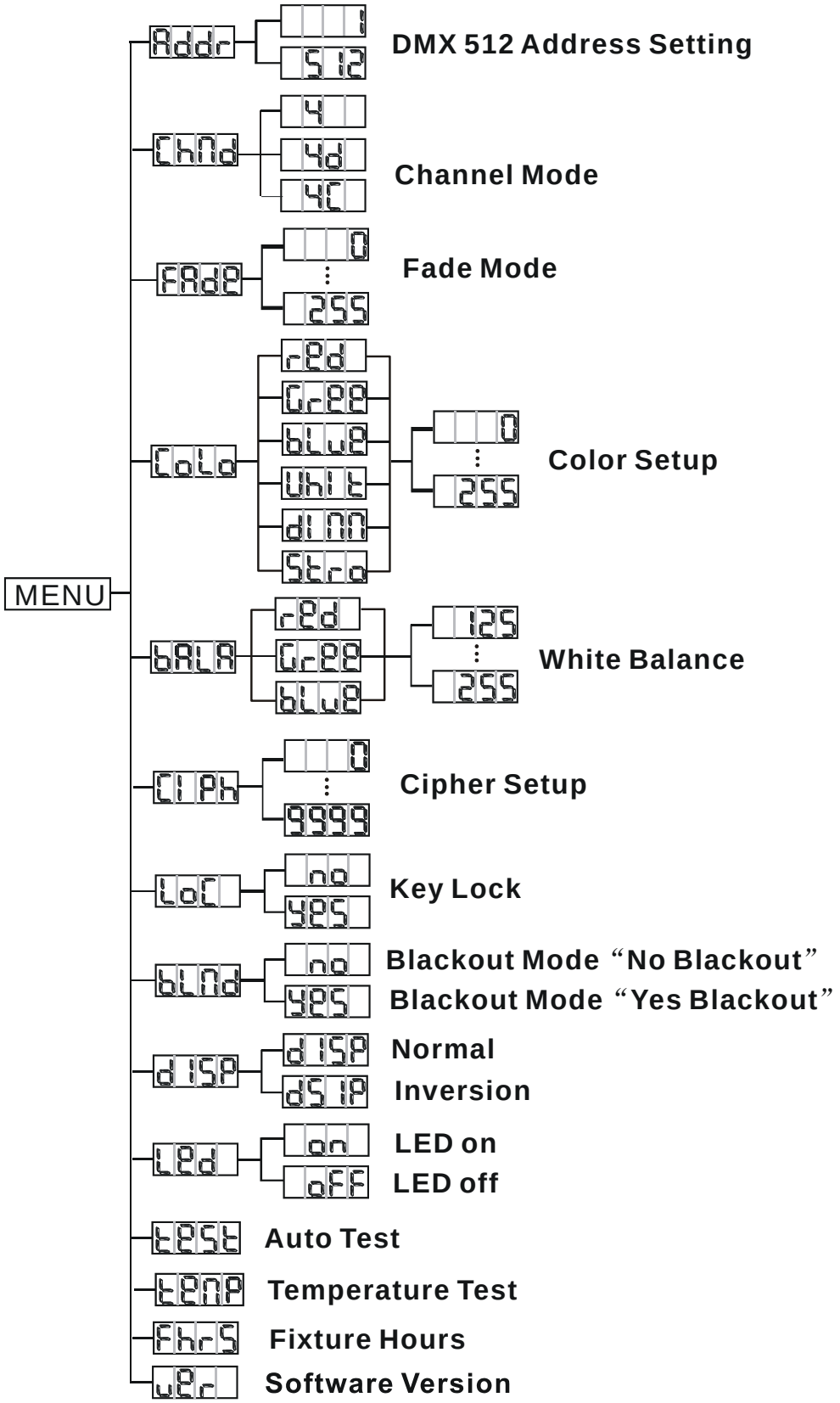
3.2. Main Functions

Open the cover and remove it then you can set the menu manually

To select any functions, press **MENU** button until the required one is shown on the display. Select the function by **ENTER** button and the display will blink. Use **DOWN** and **UP** button to change the mode. Once the required mode has been selected, press **ENTER** button to setup or it will automatically return to the main functions without any change after idling one minute. Back to the functions without any change press **MENU** button.

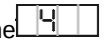
Once you set Loc **to** YES**, after running in show mode for 5 minutes without any change or restarting the unit, the key board become locked. Press ENTER button to enable the menu, the display will show** 0**, press UP and DOWN button until it shows password you have set before, then press ENTER to unlock. initial password is** 123**.**

The main functions are shown below:



Addr DMX 512 Address Setting

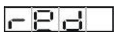
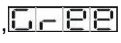
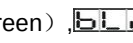
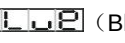
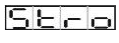
Press the **MENU** button up to when the Addr is shown on the display. Press **ENTER** button and the display will blink. Use **DOWN** and **UP** button to change the DMX 512 address. Once the address has been selected, press **ENTER** button to setup or automatically exit menu mode without any change after one minute. Back to the previous functions without any change press **MENU** button.

Channel Mode Press the **MENU** button up to when the is shown on the display. Press **ENTER** button and the display will blink. Use **DOWN** and **UP** button to select the  （4channel mode）,(5 channel mode), （7channel mode）,Once select, press **ENTER** button to setup or automatically exit menu mode without any change after one minute. To go back to the functions without any change press the **MENU** button.

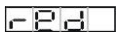
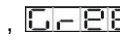
Fade Mode

Press the **MENU** button up to when the is shown on the display. Press **ENTER** button and the display will blink. Use **DOWN** and **UP** button to adjust fade speed (0~255). Once select, press **ENTER** button to setup or automatically exit menu mode without any change after one minute. Back to the previous functions without any change press **MENU** button.

Color Setup

Press the MENU button up to when the is showing on the display. Press **ENTER** button and the display will blink. Use **DOWN** and **UP** button to select the  （Red）,  （Green）, （Blue）,  （White）,  （Dimmer）or  （Strobe）,Once select, press **ENTER** button to adjust value(0~255),then press **ENTER** button or automatically exit menu mode without any change after one minute. To go back to the functions without any change press the **MENU** button.

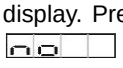
Adjust White Balance

Press the **MENU** button up to when the is showing on the display. Press **ENTER** button and the display will blink. Use **DOWN** and **UP** button to select the  （Red）, （Green）,  （Blue）mode. Once the mode has been selected, press the **ENTER** button to adjust value (125~255), then press **ENTER** button or automatically return to the main functions without any change after one minute. To go back to the previous functions without any change press the **MENU** button.

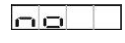
Cipher Setup

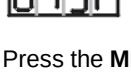
Press the MENU button up to when the is showing on the display. Press **ENTER** button and the display will blink. Use **DOWN** and **UP** button to change password from 0 to 9999,Once select, press **ENTER** button to setup or automatically exit menu mode without any change after one minute. To go back to the functions without any change press the **MENU** button.

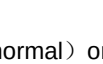
Key Lock

Press the **MENU** button up to when the is showing on the display. Press **ENTER** button and the display will blink. Use **DOWN** and **UP** button to select the （lock the key board）or  （normal). Once select, press the **ENTER** button to setup or automatically return to the main functions without any change after one minute. Back to the previous functions press **MENU** button.

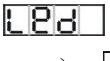
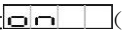
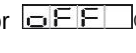
Blackout Mode

Press the **MENU** button up to when the is showing on the display. Press **ENTER** button and the display will blink. Use **DOWN** and **UP** button to select the （blackout）or  （normal）, Once select, press the **ENTER** button to setup or automatically return to the main functions without any change after one minute. Back to the previous functions press **MENU** button.

 **Display Inversion**

Press the **MENU** button up to when the  is showing on the display. Press **ENTER** button and the display will blink. Use **DOWN** and **UP** button to select the （normal）or （inverse）,Once select, press the **ENTER** button to setup or automatically return to the main functions without any change after one minute. Back to the previous functions press **MENU** button.

LED Mode

Press the **MENU** button up to when the  is shown on the display. Press **ENTER** button and the display will blink. Use **DOWN** and **UP** button to select  （display on）or  （display off 60 seconds after exit menu）mode. Once select, press **ENTER**

button to setup or exit menu mode without any change after one minute. Back to the functions without any change press **MENU** button again.

Self-Test

Press the **MENU** button up to when the is blinking on the display. Press **ENTER** button and the unit will run self-test by built-in program. To go back to the functions press the **MENU** button again.

Temperature Test

Press the **MENU** button up to when the is blinking on the display. Press **ENTER** button and the display will show the temperature of the unit. To go back to the functions press the **MENU** button again.

Fixture Hours

Press the **MENU** button up to when the is blinking on the display. Press **ENTER** button and the display will show the number of working hours of the unit. To go back to the functions press the **MENU** button.

Software version

Press the **MENU** button up to when the is blinking on the display. Press **ENTER** button and the display will show the version of software of the unit. To go back to the functions press the **MENU** button again.

4. How To Control The Unit

You can operate the unit in 2 ways:

1. By master/slave built-in preprogram function
2. By DMX controller

4.1 Master/Slave Built In Preprogrammed Function

By linking the units in master/slave connection, the first unit will control the other units to give an automatic, synchronized light show. This function is good when you want an instant show. In Master/Slave mode, the first fixture whose DMX input jack has with nothing connect will be master automatically, set other units to slave mode.

4.2 DMX Controller

Use universal DMX controller to control the units, you have to set DMX address from 1 to 512 channel so that the units can receive DMX signal.

Press the **MENU** button up to when the is showing on the display. Pressing **ENTER** button and the display will blink. Use **DOWN** and **UP** button to change the DMX512 address. Once the address has been selected, press and keep **ENTER** button pressed up to when the display stops blinking or storing automatically 8 seconds later. To go back to the functions without any change press the **MENU** button again.

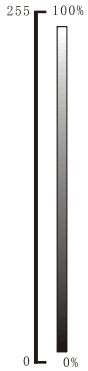
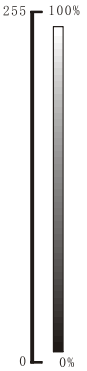
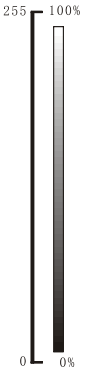
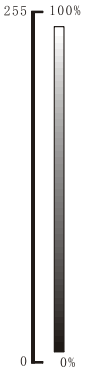
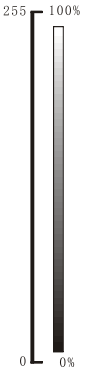
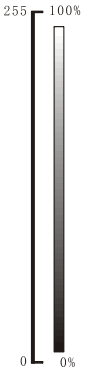
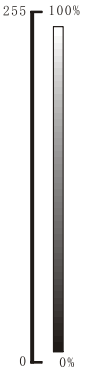
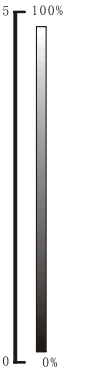
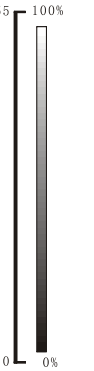
Please refer to the following diagram to address your DMX512 channel for the first 4 units：

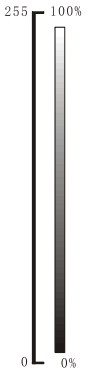
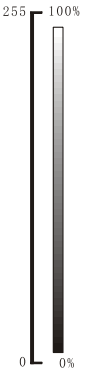
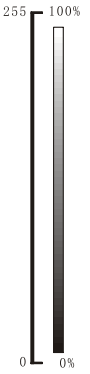
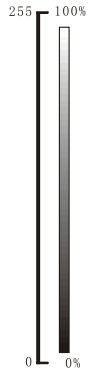
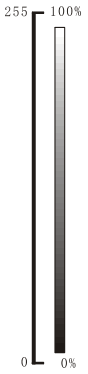
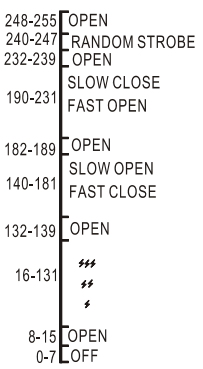
4 Channels：

7 Channels：

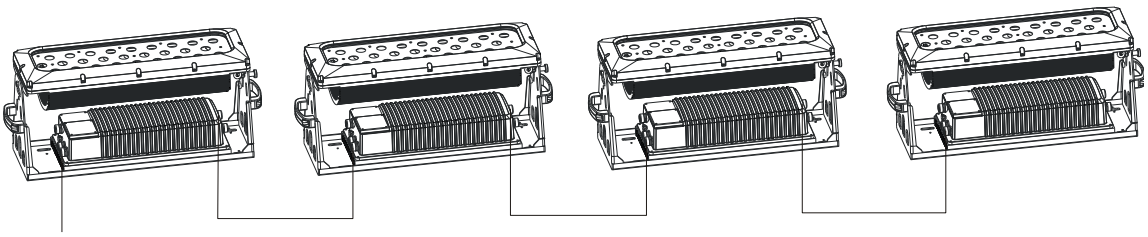
5 Channels：

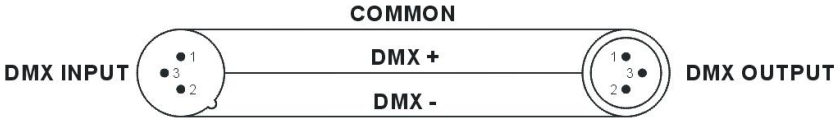
5. DMX 512 Configuration

4CH(4 MODE)				5CH(5 MODE)				
Ch1	Ch2	Ch3	Ch4	Ch1	Ch2	Ch3	Ch4	Ch5
RED	GREEN	BLUE	WHITE	RED	GREEN	BLUE	WHITE	DIMMER
								

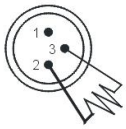
7CH(4C MODE)						
Ch1	Ch2	Ch3	Ch4	Ch5	Ch6	Ch7
RED	GREEN	BLUE	WHITE	COLOR	DIMMER	STROBE
				248-255 Preset color32 240-247 Preset color31 232-239 Preset color30 225-231 Preset color29 217-224 Preset color28 209-216 Preset color27 202-208 Preset color26 194-201 Preset color25 186-193 Preset color24 178-185 Preset color23 171-177 Preset color22 163-170 Preset color21 155-162 Preset color20 148-154 Preset color19 140-147 Preset color18 132-139 Preset color17 124-131 Preset color16 117-123 Preset color15 109-116 Preset color14 101-108 Preset color13 093-100 Preset color12 086-092 Preset color11 078-085 Preset color10 070-077 Preset color9 063-069 Preset color8 055-062 Preset color7 047-054 Preset color6 039-046 Preset color5 032-038 Preset color4 024-031 Preset color3 016-023 Preset color2 008-015 Preset color1 001-007 OFF		

6. DMX512 connections





Termination reduces signal errorsand to avoid signal transmission problems and interference. It is always advisable to connect a DXM terminal.
(Resistance 120 ohm 1/4W)between pin2(DXM-)and pin3(DXM+) of the last fixture.



1. If you using a controller with 5 pins DMX output, you need to use a 5 to 3 pin adapter-cable.
2. At last unit, the DMX cable has to be terminated with a terminator. Solder a 120 ohm 1/4W resistor between pin 2(DMX-) and pin 3(DMX+) into a 3-pin XLR-plug and plug it in the DMX-output of the last unit.
3. Connect the unit together in a `daisy chain` by XLR plug from the output of the unit to the input of the next unit. The cable can not branched or split to a `Y` cable. DMX 512 is a very high-speed signal. Inadequate or damaged cables, soldered joints or corroded connectors can easily distort the signal and shut down the system.
4. The DMX output and input connectors are pass-through to maintain the DMX circuit, when one of the units' power is disconnected.
5. Each lighting unit needs to have an address set to receive the data sent by the controller. The address number is between 0-511 (usually 0 & 1 are equal to 1).
6. The end of the DMX 512 system should be terminated to reduce signal errors.
7. 3 pin XLR connectors are more popular than 5 pin XLR.
   3 pin XLR: Pin 1: GND, Pin 2: Negative signal (-), Pin 3: Positive signal (+)
   5 pin XLR: Pin 1: GND, Pin 2: Negative signal (-), Pin 3: Positive signal (+), Pin 4/Pin 5: Not used.

7. Troubleshooting

Following are a few common problems that may occur during operation. Here are some suggestions for easy troubleshooting:

A. The unit does not work, no light and the fan does not work

1. Check the connection of power and main fuse.
2. Measure the mains voltage on the main connector.

B. Not responding to DMX controller

1. DMX LED should be on. If not, check DMX connectors, cables to see if link properly
2. If the DMX LED is on and no response to the channel, check the address settings and DMX polarity.
3. If you have intermittent DMX signal problems, check the pins on connectors or on PCB of the unit or the previous one.
4. Try to use another DMX controller.
5. Check if the DMX cables run near or run alongside to high voltage cables that may cause damage or interference to DMX interface circuit.

8. Fixture Cleaning

The cleaning of internal must be carried out periodically to optimize light output. Cleaning frequency depends on the environment in which the fixture operates: damp, smoky or particularly dirty surrounding can cause greater accumulation of dirt on the fixture's optics.

- Clean with soft cloth using normal glass cleaning fluid.
- Always dry the parts carefully.
- Clean the external optics at least every 20 days. Clean the internal optics at least every 30/60 days.